

**FOR ALL EXAM-2026**

**ठेकेदार वाले प्रश्न**

**ZERO से HERO**







1. एक ठेकेदार एक सड़क को 100 दिनों में बनाने का ठेका लेता है और 150 मजदूरों को काम पर लगाता है। 60 दिनों के बाद वह देखा कि केवल  $\frac{1}{3}$  भाग काम ही पूरा हो पाया है। शेष काम को समय पर समाप्त करने के लिए कितने और मजदूरों की आवश्यकता होगी?

$$\frac{150M}{3} \rightarrow 100d$$

$$\frac{150 \times 60}{\frac{1}{3}} = \frac{x \times 40}{\frac{2}{3}}$$

$$x = 450$$

$$\begin{array}{r} 450 \\ 150 \\ \hline 600 \end{array}$$

(A) 100

(B) 200

(C) 300

(D) 400





2. एक ठेकेदार एक सड़क को 150 दिनों में बनाने का ठेका लेता है और 80 मजदूरों को काम पर लगाता है। 90 दिनों के बाद वह देखा कि केवल  $\frac{1}{4}$  भाग काम ही पूरा हो पाया है। शेष काम को समय पर समाप्त करने के लिए कितने और मजदूरों की आवश्यकता होगी?

Handwritten solution:

80M → 150d

$$\frac{80 \times 90}{\frac{1}{4}} = \frac{x \times 60}{\frac{3}{4}}$$

$x = 360$

360  
80  
280

(A) 280

(B) 360

(C) 250

(D) 200





3. एक ठेकेदार एक सड़क को 120 दिनों में बनाने का ठेका लेता है और 100 मजदूरों को काम पर लगाता है। 45 दिनों के बाद वह पाता है कि केवल  $\frac{1}{4}$  भाग काम ही पूरा हो पाया है। शेष काम को समय पर समाप्त करने के लिए कितने और मजदूरों की आवश्यकता होगी?

$$100M \longrightarrow 120d$$

$$\frac{100 \times 45}{\frac{1}{4}} = \frac{x \times 75}{\frac{3}{4}}$$

$$x = 180$$

$$x = 180 - 100 = 80$$

(A) 180

(B) 100

(C) 80

(D) 150





4. एक ठेकेदार एक सड़क को 40 दिनों में बनाने का ठेका लेता है और 25 मजदूरों को काम पर लगाता है। 24 दिनों के बाद वह पाता है कि केवल  $\frac{1}{3}$  भाग काम ही पूरा हो पाया है। शेष काम को समय से 4 दिन पहले समाप्त करने के लिए कितने और मजदूरों की आवश्यकता होगी?

(A) 100 ✗

(B) 25

✓ (C) 75

(D) 80

25M

→ 40d - 4 = 36d

$$\frac{25 \times 24}{\frac{1}{3}} = \frac{(25+x) \times 36}{2}$$

$$\frac{25 \times 24 \times 3}{1} = \frac{(25+x) \times 36 \times 2}{2}$$

$$100 = 25 + x$$





5. 25 मजदूर एक काम को 40 दिनों में समाप्त कर सकते हैं यदि वे प्रतिदिन 10 घंटे काम करें। 24 दिनों के बाद सभी मजदूर हड़ताल पर चले जाते हैं, जिससे सभी काम 6 दिनों तक बंद रहता है। शेष काम को समय पर समाप्त करने के लिए कितने और मजदूरों की आवश्यकता होगी? यदि अब प्रत्येक मजदूर प्रतिदिन 8 घंटे काम करे।

$$\boxed{25 \times 10 \times 40} = x \times 8 \times 40$$

$$x = 50$$

(A) 50

(B) 30

(C) 40

(D) 25





6. 20 मजदूर एक काम को 85 दिनों में समाप्त कर सकते हैं यदि वे प्रतिदिन 10 घंटे काम करें। 10 दिनों के बाद सभी मजदूर हड़ताल पर चले जाते हैं, जिससे सभी काम 25 दिनों तक बंद रहता है। शेष काम को समय पर समाप्त करने के लिए कितने और मजदूरों की आवश्यकता होगी? यदि अब प्रत्येक मजदूर प्रतिदिन 8 घंटे काम करे।

$$\overset{5}{20} \times \overset{3}{75} \times \overset{5}{10} = x \times \overset{2}{50} \times \overset{1}{8}$$

$$75 = 2x$$

(A) 225

(B) 100

(C) 105

(D) 140





7. 24 मजदूर एक काम को 60 दिनों में समाप्त कर सकते हैं यदि वे प्रतिदिन 8 घंटे काम करें। 10 दिनों के बाद सभी मजदूर हड़ताल पर चले जाते हैं, जिससे सभी काम 20 दिनों तक बंद रहता है। शेष काम को समय से 5 दिन पहले समाप्त करने के लिए कितने और मजदूरों की आवश्यकता होगी? यदि अब प्रत्येक मजदूर प्रतिदिन 6 घंटे काम करे।

$$24 \times 50 \times 8 = x \times 40 \times 6$$

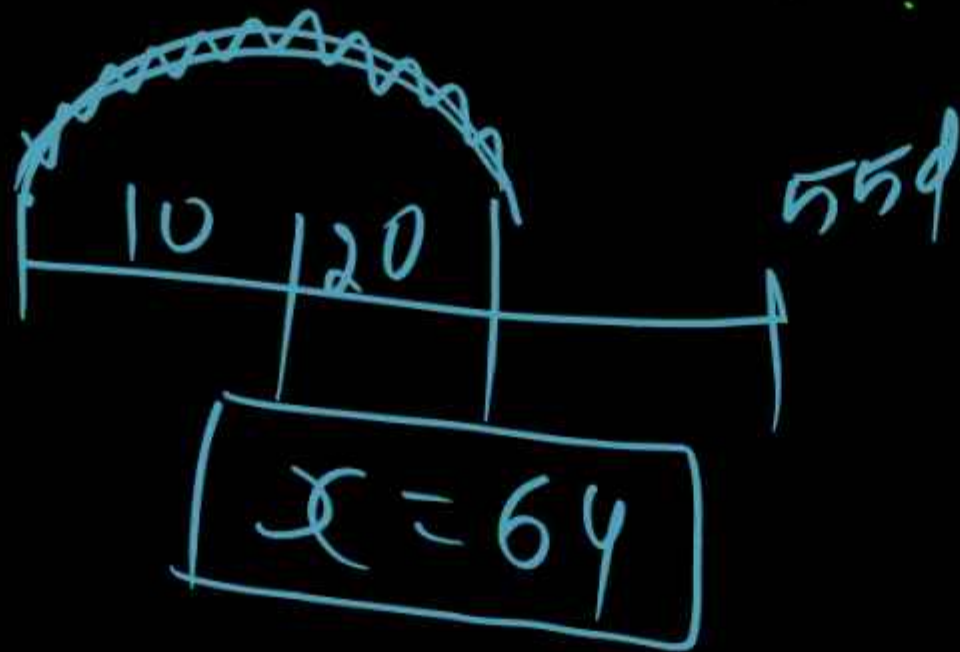
(A) 64 ✗

(B) 24

(C) 40

(D) 50

OK



$$\begin{array}{r} 64 \\ 24 \\ \hline 90 \end{array} \checkmark$$





8. 40 मजदूर एक काम को 36 दिनों में समाप्त कर सकते हैं यदि वे प्रतिदिन 8 घंटे काम करें। 20 दिनों के बाद सभी मजदूर हड़ताल पर चले जाते हैं, जिसके कारण सभी काम 6 दिनों तक बंद रहता है। 10 पुराने मजदूर काम छोड़कर चले जाते हैं। शेष काम को समय पर समाप्त करने के लिए कितने और मजदूरों की आवश्यकता होगी? यदि प्रत्येक मजदूर अब प्रतिदिन 4 घंटे काम करे।

(A) 128

(B) 98

(C) 95

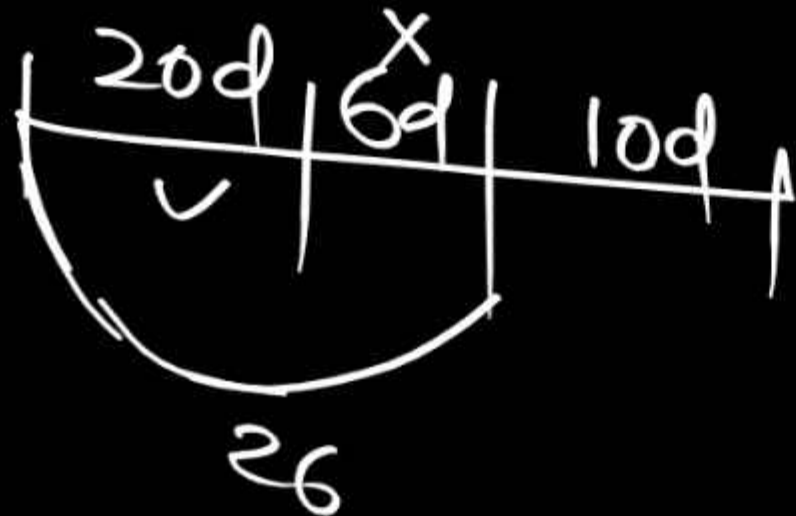
(D) 96

$$40 \times 16 \times 8 = (30 + x) \times 10 \times 4$$

$$128 = 30 + x$$

$$128 = x$$

$$98$$







9. 40 मजदूर एक काम को 30 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। प्रत्येक 10 दिनों के बाद 5 मजदूर काम छोड़ कर चले जाते हैं तो अब पूरा काम कितने दिनों में समाप्त होगा?

OK

OK

कुल काम = Man x day

(A) 30

(B) 35

(C) 36

(D) 40

$$\begin{array}{r} 1200 \\ 1050 \\ \hline 150 \end{array}$$

$$40 \times 30 = \begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 40 \times 10 & 35 \times 10 & 30 \times 10 & 60 \\ \hline 400 & 350 & 300 & 150 \\ \hline \end{array}$$

1200 1050 25

$$40 \begin{array}{|c|c|c|} \hline 40 \times 10 & 40 \times 10 & 40 \times 10 \\ \hline 10 & 10 & 10 \\ \hline \end{array}$$

300 130





10 डि 5 ग ग 2 र यानि 6 ज 1 6 9

|       |       |  |
|-------|-------|--|
| 90x10 | 45x10 |  |
|-------|-------|--|





10. 50 मजदूर एक काम को 40 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। प्रत्येक 10 दिनों के बाद 5 मजदूर काम छोड़ कर चले जाते हैं तो अब पूरा काम कितने दिनों में समाप्त होगा?

$$50 \times 40 = 2000$$

$$= \underbrace{50 \times 10}_{5w} + \underbrace{45 \times 10}_{45w} + \underbrace{40 \times 10}_{40w} + \underbrace{35 \times 10}_{35w} + \underbrace{30 \times 10}_{30w}$$

(A) 40

(B) 50

(C) 60

(D) 30

अथ = 30





11. 60 मजदूर एक काम को 50 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। प्रत्येक 10 दिनों के बाद 5 मजदूर काम छोड़ कर चले जाते हैं तो अब पूरा काम कितने दिनों में समाप्त होगा?

$$60 \times 50 = 60 \times 10 + 55 \times 10 + 50 \times 10 + 45 \times 10 + 40 \times 10 + 35 \times 10$$

$\underbrace{\hspace{1cm}}_{3000} \quad \underbrace{\hspace{1cm}}_{600} \quad \underbrace{\hspace{1cm}}_{550} \quad \underbrace{\hspace{1cm}}_{500} \quad \underbrace{\hspace{1cm}}_{450} \quad \underbrace{\hspace{1cm}}_{350}$

(A) 50

(B) 60

(C) 65

(D) 70

OK

$$300 - \frac{150}{1350} = 150$$





12. 50 मजदूर एक काम को 30 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। प्रत्येक 10 दिनों के बाद 10 मजदूर काम छोड़ कर चले जाते हैं तो अब पूरा काम कितने दिनों में समाप्त होगा?

(A) 40

(B) 50

(C) 60

(D) 70





13. 60 मजदूर एक काम को 50 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। प्रत्येक 10 दिनों के बाद 20 मजदूर काम पर आ जाते हैं तो अब पूरा काम कितने दिनों में समाप्त होगा?

$$\frac{60 \times 50}{3000} = 1000$$

$$\frac{60 \times 10}{600} + \frac{80 \times 10}{800} + \frac{100 \times 10}{1000} + \frac{120 \times 10}{1200} = 50$$

$$\frac{600}{1200} = 50$$

(A) 30  
 (B) 40  
 (C) 35  
 (D) 45

MXD  
 6000  
 1200





14. एक आदमी एक को 40 दिनों में समाप्त कर सकता है। पहले दिन एक आदमी, दूसरे दिन दो आदमी, तीसरे दिन तीन आदमी और यह प्रक्रिया इसी प्रकार से जारी रहती है तो कौन से दिन काम पूरा हो जायेगा?

(A) 8

(B) 9

(C) 10

(D) 11

$$1 \times 40 = 1 + 2 + 3 + \dots + 8$$

$$\frac{4 \times 9}{2} = 36$$

By Optim

4 काम

$$\frac{n(n+1)}{2}$$

36 ✓





15. एक आदमी एक को 50 दिनों में समाप्त कर सकता है। पहले दिन एक आदमी, दूसरे दिन दो आदमी, तीसरे दिन तीन आदमी और यह प्रक्रिया इसी प्रकार से जारी रहती है तो कौन से दिन काम पूरा हो जायेगा?

(A) 9

(B) 10

(C) 11

(D) 15

$$(1 \times 50) : 1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 9$$

$$\frac{9 \times 105}{2} = 45$$





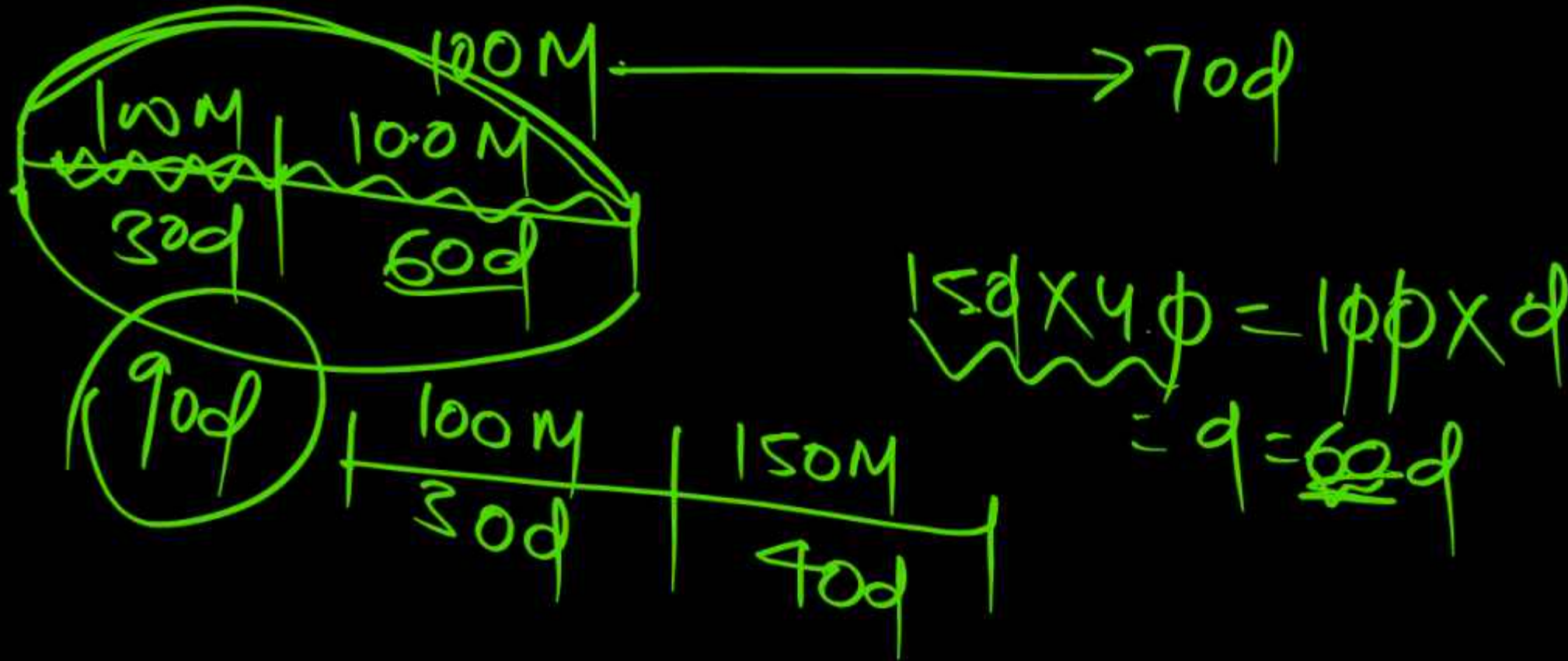
16. एक ठेकेदार एक काम को 70 दिनों में समाप्त करने के लिए 100 मजदूरों को काम पर लगाता है। 30 दिनों के बाद वह 50 मजदूर और काम पर लगा देता है जिससे काम समय समाप्त हो जाता है। यदि वह अतिरिक्त मजदूरों को काम पर नहीं लगाता तो काम कितने दिन विलम्ब से समाप्त होता?

(A) 10

(B) 15

(C) 20

(D) 12







17. एक ठेकेदार एक काम को 38 दिनों में समाप्त करने के लिए 30 मजदूरों को काम पर लगाता है। 25 दिनों के बाद वह 5 मजदूर और काम पर लगा देता है जिससे काम एक दिन पहले समाप्त हो जाता है। यदि वह अतिरिक्त मजदूरों को काम पर नहीं लगाता तो काम कितने दिन विलम्ब से समाप्त होता?

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

30M → 38d

$$38 \times 30 = 30 \times P_2$$

$$P_2 = 14$$

|     |     |
|-----|-----|
| 30M | 35d |
| 25d | 12d |

|     |     |
|-----|-----|
| 30M | 30M |
| 25d | 14d |

39d